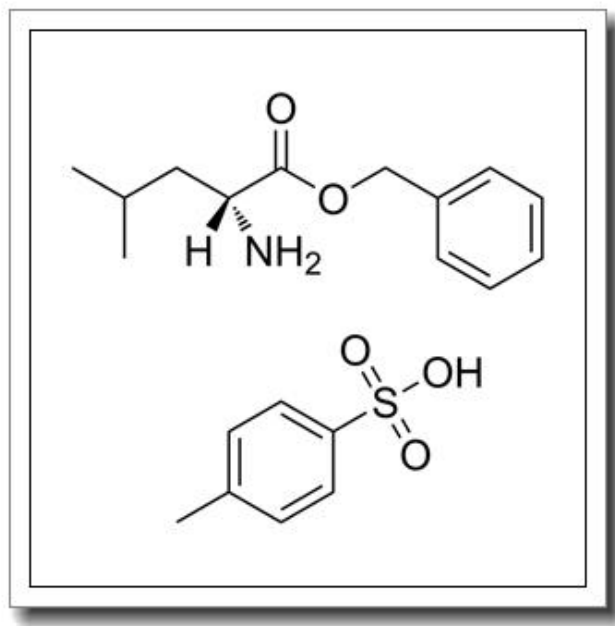


D-亮氨酸苄酯对甲苯磺酸盐

D-Leucine Benzyl Ester p-Toluenesulfonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Leucine Benzyl Ester p-Toluenesulfonate
中文名称	D-亮氨酸苄酯对甲苯磺酸盐
CAS 号	17664-93-6
分子式	C ₂₀ H ₂₇ N ₀ S
分子量	393.497
纯度	≥96%

产品说明

D-亮氨酸苄酯对甲苯磺酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

D-亮氨酸苄酯对甲苯磺酸盐 (D-Leucine Benzyl Ester p-Toluenesulfonate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{20}H_{27}NO_5S$ ，分子量 393.497，CAS 号为 17664-93-6。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，是 D-亮氨酸的苄酯衍生物与对甲苯磺酸形成的盐。其结构中含有苄酯基团，增强了脂溶性，同时对甲苯磺酸盐形式提高了稳定性和结晶性。

2. 生物化学功能与重要性

作为 D-氨基酸衍生物，该化合物在生物化学研究中具有独特价值。D-亮氨酸是亮氨酸的非天然对映体，可用于研究酶的对映选择性或作为手性合成砌块。苄酯保护基团可通过催化氢解轻松脱除，使其成为多肽合成和药物中间体制备中的重要试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成及生物化学领域。具体用途包括：作为手性助剂用于不对称合成；作为中间体用于抗菌肽或抗肿瘤药物的开发；在蛋白酶底物研究中用于酶动力学分析；还可用于放射性标记前体的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 ($2-8^{\circ}C$)，避免光照和潮湿环境。开封后建议充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明易溶于二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于甲醇，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。安全数据表明，该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献或进行小试实验以确认适用性。